

H/V.

27



111736

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

NIESSEN Y CIA., S. R. C.
- sociedad española -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Rentería (Guipúzcoa)
Apartado, 12

OBJETO

" INTERRUPTOR ELECTRICO "

111736

27



- 1 -

1
5
El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor eléctrico, que a las condiciones de seguridad y fácil funcionamiento, une sus características peculiares de acoplamiento, así como la posibilidad de emplear para este último la disposición conocida de rosca posterior y tuerca de sujeción.

Es decir, el interruptor que se reivindica tiene tres puntos que lo definen esenciales:

- la organización de su mecanismo;

10
- la disposición de su caja o cuerpo, con orejas laterales flexibles, que forman una sola pieza con aquel, y que al introducir el dispositivo en su alojamiento, se flexionan para mantenerlo sujeto;

15
- y la compatibilidad, con su disposición característica, de que en vez de utilizar tal forma de acoplamiento, se haga la parte posterior del interruptor cilíndrica roscada, de modo que las tomas de conexión queden alojadas en gargantas que dejan paso libre a la tuerca posterior, que con esa rosca efectúa la sujeción.

20
25
Para mayor claridad concretaremos las características del interruptor eléctrico que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como

111736

27



- 2 -

1

las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los interruptores eléctricos, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5

La fig. 1 presenta la sección del interruptor por un plano perpendicular al eje de basculamiento de su pulsador.

La fig. 2 corresponde a la vista lateral del mismo.

10

La fig. 3 muestra la vista por la parte inferior del interruptor.

La fig. 4 ilustra en perspectiva los elementos esenciales del dispositivo.

15

La fig. 5 representa dos aspectos complementarios de una variante del interruptor, en lo que se refiere a sus posibilidades de acoplamiento que no reivindicamos.

20

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del interruptor representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25

Su pulsador 3 o manilla lleva acoplada en su centro la pieza 5, que a su vez apoya en los brazos laterales 7, con lo que el vaivén de aquella da origen a un desplazamiento de esa pieza 5, que con su contacto de plata toca a la pieza 8, cerrando el circuito eléctrico.

Este mecanismo tiene el complemento de la pieza

111736

27



65

- 3 -

1
4, que presiona sobre el conjunto de las piezas 5 y 7, comprendidas entre la pieza escuadrada 8, provista de la toma de conexión 9, y otra menor del otro lado, ambas con los correspondientes tornillos 6.

5
Este conjunto está montado en el cuerpo o caja de material aislante 2, de una sola pieza, yendo la parte central, en que están comprendidos los elementos 5, 7, 8, 6 y 9 antes descritos, rodeada de una cámara hueca, determinada por las aletas 1. Estas aletas u orejas dan lugar a que, al introducirse en un alojamiento, se flexionan y dejan bloqueada la sujeción del dispositivo.

10
También, por lo que se refiere al modo de acoplar el interruptor, mediante la configuración de su cuerpo posterior, se puede utilizar la disposición indicada en la fig. 2, es decir, dar a la parte posterior del mecanismo forma cilíndrica roscada, como se aprecia en dicha figura, de modo que las tomas de conexión quedan alojadas en gargantas, que dejan paso libre a la tuerca posterior de fijación del mecanismo. El utilizar una u otra disposición de acoplamiento, depende del objeto a que se destine el interruptor.

15
El funcionamiento de la disposición descrita, es el siguiente (hay que observar que en las figs 1 y 4, el interruptor está visto con la pieza escuadrada 8 situada a distinto lado): la corriente que entra por la borna 9, sigue por la pieza escuadrada 8, pasa por el contacto de plata, del extremo inferior de la 5, a la pieza superior 4, y de ésta a la doble escuadra, que en el otro lado, por el tornillo 6, se conecta al otro conductor.

20
25

111736



1
N O T A.-
=====

5 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Interruptor eléctrico, caracterizado porque su pulsador lleva acoplada en su centro una pieza recta, que apoya en brazos laterales, de modo que el vaivén de aquel la desplaza hacia uno y otro lado, haciendo que un contacto de plata que presenta, cierre el circuito con una pieza en U de ángulos rectos acoplada a una de las bornas de conexión, yendo la otra unida a una pieza en zig-zag, también de ángulos rectos, que hace contacto con una lámina, doblada en ángulo obtuso, dispuesta debajo del pulsador y provista de una ventana rectangular, que dá paso a la pieza encajada en dicho pulsador.

15 2.- Interruptor eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo de material aislante que aloja esos elementos de conexión, presenta dos aletas laterales opuestas, que actúan como muelles de sujeción en el alojamiento del interruptor.

3.- Interruptor eléctrico.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

25 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 27 de Febrero de 1965.

CARLOS ROEB

P.º



Fig 1

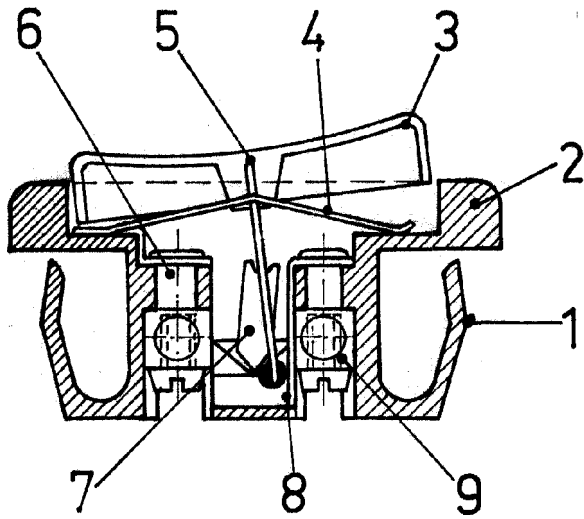


Fig 2 27

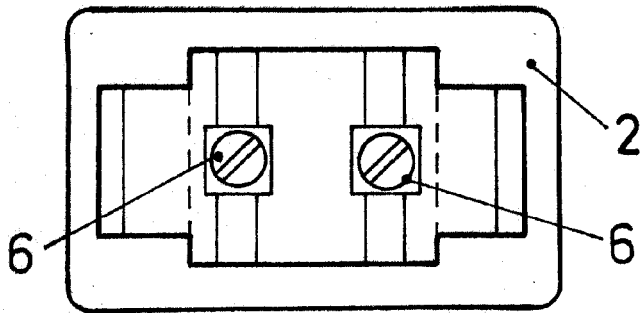
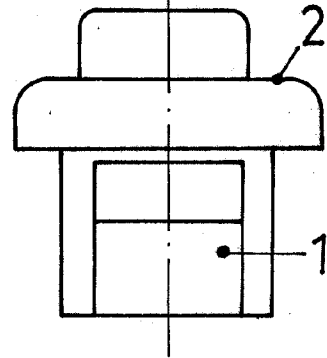


Fig 3

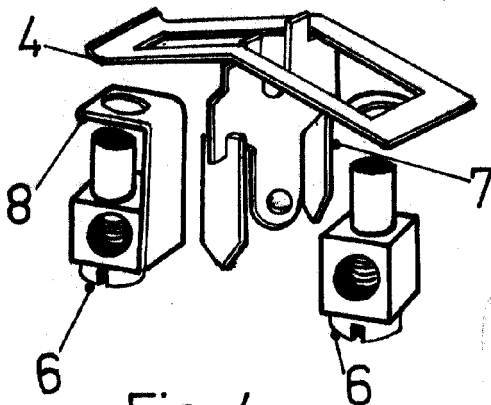
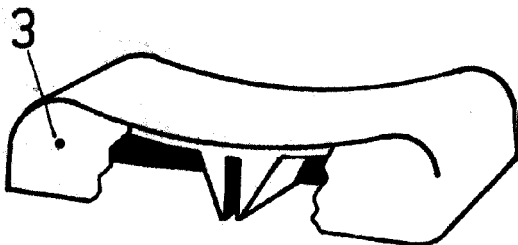


Fig 4

Fig 5

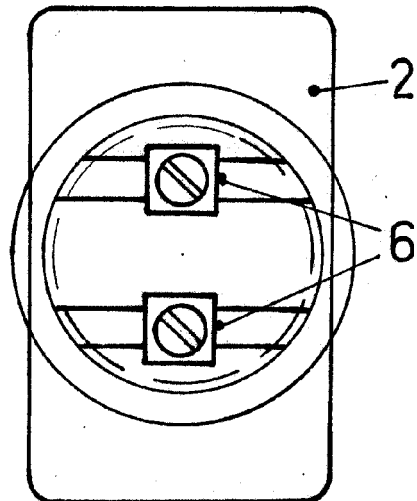
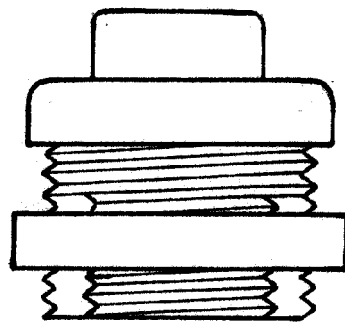


Fig 6

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. P.